
(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 20010093615 A
(43)Date of publication of application: 29.10.2001

(21)Application number: 20000032539

(71)Applicant: SON, YOUNG GI
(72)Inventor: SON, YOUNG GI

(22)Date of filing: 09.06.2000

(30)Priority: 29.03.2000 KR 1020000017084

(51)Int. Cl H04Q 7/20

(54) VIDEO TRANSMITTING METHOD USED IN CASE OF ANSWERING TELEPHONE AND VIDEO CONVERSATION DURING ABSENCE AS AUDIO CONVERSATION WHEN IT IS TELEPHONE AND VIDEO CONVERSATION DURING ABSENCE

(57) Abstract:

PURPOSE: A video transmitting method used in the case of answering a telephone and video conversation during absence as an audio conversation when it is the telephone and video conversation during absence is provided to enhance self image by transmitting a previously stored image to a caller when answering a moving picture telephone as the audio telephone.

CONSTITUTION: A program for generating an image file is executed in a computer to generate the image file or an Internet home page is visited to generate an image file using a program for generating the image file, and the image file is received in an IMT-2000 terminal memory for storing the image file. An instruction for transmitting the image file stored in the IMT-2000 terminal memory is set up in an IMT-2000 terminal using an IMT-2000 terminal setting program when receiving a video conversation. If a call button is pushed when receiving the video conversation, the image file stored in the IMT-2000 terminal memory is transmitted to an object.

Legal Status

Final disposal of an application (application)

(19) 대한민국특허청 (KR)
 (12) 공개특허공보 (A)

(51) . Int. Cl. 7
 H04Q 7/20

(11) 공개번호 특2001 - 0093615
 (43) 공개일자 2001년10월29일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0032539
 (22) 출원일자 2000년06월09일

(30) 우선권주장 1020000017084 2000년03월29일 대한민국 (KR)

(71) 출원인 손영기
 경북 상주시 모동면 이동1리 412번지

(72) 발명자 손영기
 경북 상주시 모동면 이동1리 412번지

심사청구 : 없음

(54) 단말기 또는 통신사업자가 제공하는 메모리에 저장한 영상이미지파일(정지이미지, 동영상이미지)을 이용한부재중전화 및 영상통화로 왔을 때 음성통화로 받을 때 사용하는 영상전송방법

요약

IMT - 2000의 경우는 현재의 음성통화뿐만 아니라 동영상통화도 가능하게 된다. 그리하여 상대방이 동영상통화로 걸려오는 경우가 생기게 될 것이다. 그러나 받는 사람의 경우는 동영상통화로 하는 경우가 있으나 동영상전화로 받지 못하고 음성통화로 받을 경우가 생기게 된다. 그리하여 동영상통화로 걸려왔을 때 음성통화로만 받을 경우에는 자기의 단말기에 미리 자기의 사진 또는 동영상이미지와 사업인의 경우는 자기의 소개내용(전화번호,E - MAIL, 자기의 사업내용)과 전화를 부재중전화로 하는 경우에도 동영상등을 미리 단말기에 저장하여 동영상전화로 걸려온 경우에도 음성통화로 받을 때 자기의 이미지 및 동영상이미지를 상대방에게 전송하여 사업인의 경우는 자기의 소개등을 전송할 수 있게 되며 상대방에게 자기를 알려주며 동영상으로 건 상대방에게도 다시 음성전화로 변환하여 바꾸어 통화하는 불편함도 없애주며 동영상전화로 걸려왔지만 음성으로 받을 때에도 동영상을 전송하므로 자기의 이미지를 한층 높여 줄 수 있다.

색인어

단말기 또는 사업자가 제공하는 메모리에 미리 저장된 영상이미지

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

[도면의 간단한 설명]

이 발명은 IMT - 2000단말기 및 이동통신서비스시스템의 프로그램의 대한 것으로 단말기 또는 통신사업자가 제공하는 메모리에 미리 저장한 자기의 정지이미지와 동영상이미지파일을 이용하여 동영상전화로 걸려온 경우에 동영상전화로 받지 못하고 음성전화로 받는 경우에 상대방에게 미리 저장한 자기의 이미지를 상대방에게 영상을 전송하여 상대방에게는 계속해서 동영상통화를 하도록 가능하게 해주는 것으로 도면과 프로그램의 알고리즘 등은 첨가하지 않았습니다.

IMT - 2000의 경우는 현재의 음성통화뿐만 아니라 동영상통화도 가능하게 된다. 그리하여 상대방이 동영상통화로 걸려오는 경우가 생기게 될 것이다. 그러나 받는 사람의 경우는 동영상통화로 하는 경우가 있으나 동영상전화로 받지 못하고 음성통화로 받을 경우가 생기게 된다. 그리하여 동영상통화로 걸려왔을 때 음성통화로만 받을 경우에는 자기의 단말기에 미리 자기의 사진 또는 동영상이미지와 사업인의 경우는 자기의 소개내용(전화번호, E - MAIL, 자기의 사업내용)과 전화를 부재중전화로 하는 경우에도 동영상등을 미리 단말기에 저장하여 동영상전화로 걸려온 경우에도 음성통화로 받을 때 자기의 이미지 및 동영상이미지를 상대방에게 전송하여 사업인의 경우는 자기의 소개등을 전송할 수 있게 되며 상대방에게 자기를 알려주며 동영상으로 전 상대방에게도 다시 음성전화로 변환하여 바꾸어 통화하는 불편함도 없애주며 동영상전화로 걸려왔지만 음성으로 받을 때에도 동영상을 전송하므로 자기의 이미지를 한층 높여 줄 수 있다.

발명이 속하는 기술분야는 IMT - 2000의 동영상전화로 걸려 왔으나 음성전화로 통화를 해야만 하는 경우에도 미리 단말기, 또는 통신사업자의 메모리에 미리 자기의 영상을 저장하여 음성으로 받을 경우에도 상대방에게는 동영상으로 받게 해주도록 하는 것이며 종래의 기술은 아직 까지 IMT - 2000의 경우는 사업분야는 물론 IMT - 2000단말기의 서비스 내용등은 공영화 되지 않았으며 아직까지는 단말기의 서비스 및 기능에 대해서는 전혀 발표되지 않았습니다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이 프로그램으로 이루고자하는 것은 전화를 건 사람이 동영상통화로 전 경우에 받는 사람의 경우는 음성통화로만 받아야 하는 경우에도 상대방에게 동영상을 전송하는 것으로 상대방이 동영상으로 걸려 왔으나 음성통화로 받을 때 자기의 이미지를 한층 높일 수 있으며 상대방에게는 음성통화로 변환하여 받는 등의 불편함을 없애주기 위한 것을 이루고자 한다.

발명의 구성 및 작용

이 발명의 구성은 IMT - 2000단말기 및 IMT - 2000이동통신서비스시스템에 적용되어진 프로그램으로 구성되어 있으며 자기의 정지사진 또는 동영상이미지 등과 사업인의 경우는 현재의 명함과 같은 것과 같은 자기의 소개내용으로 이것도 역시 동영상뿐만 아니라 사진이미지로 만들어 자기의 단말기 메모리 또는 사업자가 제공하는 메모리에 자기의 이미지영상을 저장하게 된다. 상대방에 의해 동영상전화로 걸려오게 되면 전화를 받는 사람은 동영상전화로 받지 못하고 음성전화로 받게 되는 경우에 음성전화로 전화를 받게된다. 이때에 단말기 또는 사업자의 통신시설기기에서는 통화를 두었으로 송수신하는 것을 알아 전화를 거는 사람은 동영상으로 전화를 걸어 왔으나 전화를 받는 사람은 음성전화로 받는 것을 알아 전화를 건 사람에게 메모리에 미리 저장한 자기의 사진이미지 또는 동영상이미지를 전화를 하는 동안 동영상전화로 걸려온 상대방에게 전송하게 하여 계속해서 동영상전화로 받게 해주는 것이다.

또한 사업인의 경우는 미리 저장한 자기의 이미지, 동영상이미지가 자기의 명함이 되게 된다. 또한 사업인의 경우에는 동영상전화로 걸려 왔을 때 똑같이 동영상전화로 받을 경우에도 미리 저장한 자기의 이미지를 먼저 상대방에게 전송하여 자기의 소개내용을 미리 전송한 후 카메라영상전화로 변환되어 통화 하므로서 상대방에게 자기의 이미지를 알리는 데 한층더 높여 줄수 있게 된다.

위에 말한 IMT - 2000의 영상전화로 걸려왔을 때 영상통화로 받지 못하고 음성통화로 받아야만 하는 경우에 작동하는 방법은 위와 같은 방법으로 이루어지며 다음과 같이 더욱 자세하게 서술한다.

먼저 IMT - 2000단말기 또는 이동통신사업자가 제공하는 메모리에 단말기 사용자는 이미지를 저장하게 된다.

이미지를 저장하는 방법은 단말기의 경우는 이미지파일을 만드는 프로그램을 만들어 컴퓨터에 실행하여 이미지를 만드는 방법이 있으며 또 다른 방법으로는 이미지를 만들 수 있는 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 인터넷을 이용하여 이미지파일을 만들게 된다. 이러한 방식으로 단말기사용자가 각자의 컴퓨터에 이미지파일을 만들 수 있는 프로그램을 사용하여 만들거나 이미지파일을 만들 수 있는 홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만들게 된다. 이러한 방식으로 만들어진 이미지파일은 다음과 같은 방법으로 단말기에 저장을 하게 된다. 단말기에 저장하는 방법은 단말기와 컴퓨터를 연결해주는 통신데이터케이블을 사용하여 단말기와 연결하여 단말기메모리에 저장하거나 또는 적외선포트가 있는 단말기의 경우는 적외선포트로 컴퓨터와 통신을 하여 이미지를 저장받게 된다. 또한 인터넷접속을 사용하여 인터넷홈페이지에 만들어져 있는 단말기전송프로그램을 사용하여 단말기에 이미지를 전송받게 된다.

인터넷홈페이지를 사용하여 이미지파일을 만든 단말기사용자의 경우는 먼저 이미지파일을 모두 만들었는가를 점거하게 된다. 그런 후 단말기에 전송하는 프로그램의 명칭으로 이루어진 프로그램을 실행하게 되면 전송을 원하는 단말기의 전화번호 및 추가적으로 필요한 사용자 정보를 삽입하여 클릭하게 된다. 그러므로 단말기에 만든 이미지파일을 전송받게 된다.

이와같이 단말기에 전송 받은 이미지파일은 다음과 같이 사용되게 된다.

먼저 IMT - 2000단말기사용자에 의해 영상전화로 걸려온 경우에는 무조건적으로 메모리에 저장된 이미지파일을 전송하도록 설정을 하는 방법으로 먼저 단말기에 음성통화로 무조건 받게 다는 것을 설정하게 된다. 그하게 되면 영상통화로 전화가 걸려오는 경우에 단말기의 통화버튼을 누르게 되므로서 음성통화로 단말기사용자는 받게 되며 단말기는 메모리에 저장된 이미지파일을 상대방에게 무조건적으로 전송을 하게 된다. 그하게 되므로서 상대방은 이미지파일을 전송받게 되어 영상통화로 계속해서 받을 수 있게 된다.

다른 방법으로는 위와 같이 무조건적으로 음성통화를 받는 방식이 아닌 영상통화로 걸려온 경우를 실시간적으로 검출하는 방식으로 작동하는 방법이 있다. 단말기에 영상통화전화로 온 것을 단말기는 실시간으로 검출하게 된다. 그러나 단말기 사용자는 음성통화버튼을 누르므로서 음성통화로 전화를 받게 된다. 이렇게 영상통화로 걸려온 것을 음성통화로 받는 것을 단말기는 검출하고 단말기는 상대방에게 메모리에 저장된 이미지파일을 전송하게 되므로서 영상전화로 통화를 시도한 상대방은 이미지파일을 전송받게 되므로서 이미지를 보면서 계속해서 영상전화로 전화를 받게 된다.

이와같은 일반적인 이미지파일을 전송하는 방법이 있으며 또 다른 전송방법이 있다.

먼저 단말기사용자가 단말기에 설정하는 방법으로 영상전화로 걸려온 경우에 바로 카메라를 사용하여 얼굴을 보면서 통화를 할 때 사용되는 방법으로 전파를 거는 상대방은 영상전화로 전화통화를 시도하게 된다. 그리하여 먼저 이미지파일을 전송한 후 카메라영상전화로 변환하여 받는 방식을 설정하고 수신하는 단말기사용자는 카메라영상전화인 영상전화로 통화를 받게 된다.

그러나 카메라의 전류는 차단하여 카메라가 작동을 하지 않게 되므로서 단말기사용자는 카메라를 보아도 영상을 전송하지 않게 되고 메모리에 저장된 이미지파일을 전송하게 되므로서 상대방에게 저장된 이미지파일을 보여주게 된다. 그

러게 되어 이미지파일을 전송하게 되므로서 메모리에 저장된 이미지파일을 모두 전송하게 되면 자동으로 카메라에 전류를 공급하게 되므로서 자동으로 이미지파일전송은 중단되고 카메라에 포착되는 이미지파일을 전송하게 된다. 그리하여 상대방과 실시간으로 얼굴을 보면서 통화를 가능하게 한다. 또한 전화를 받았을 때 이미지파일은 단말기액정에 표시되게 되며 또한 카메라영상으로 바뀌게 되므로서 카메라영상을 단말기액정에 표시하게 된다.

위와 같이 단말기에 저장된 이미지파일을 사용하여서는 작동하게 됩니다.

이제부터는 이동통신사업자가 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일을 사용하여 전송하는 방법에 대해 구체적으로 서술하겠습니다.

위에서 서술한 방법으로 이미지를 만드는 프로그램을 컴퓨터에 설치하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 이용하여 이미지파일을 만들게 된다. 이러한 방법으로 만들어진 이미지파일은 이동통신시스템메모리에 전송하는 프로그램의 명칭으로 이루어진 프로그램을 실행하여 단말기전화번호 및 추가적으로 필요한 단말기사용자에 대한 정보를 삽입하게 되므로서 만들어진 이미지파일을 이동통신서비스사업자가 제공하는 메모리에 저장을 하게 된다. 이러한 방식으로 이동통신사업자가 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일은 이러한 방식으로 작동을 하게된다.

먼저 단말기사용자에 의해 영상전화로 걸려오는 경우에 사용되는 방법에 서술한다.

먼저 단말기사용자에 의해 영상전화로 걸려오는 경우에는 무조건적으로 이동통신서비스사업자가 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일을 전송을 할 수 있도록하는 설정을; 단말기설정프로그램을 사용하여 단말기에 설정을 하게 된다. 그리하여 전화를 걸어주는 사람의 의해 영상통화로 전화가 걸려오게 된다. 그러나 수신단말기사용자는 음성통화버튼을 눌러 음성통화로 받게되면서 무조건적으로 이미지파일을 상대방단말기에 전송하도록 설정된 단말기는 영상통화로 걸려온 것을 확인하게 된다. 그리하여 수신단말기사용자는 통화버튼을 눌러 음성통화를 시도하게 되면 단말기는 자동으로 이동통신서비스사업자의 통신시스템에 상대방에게 이미지파일을 전송하라는 신호를 전달하게 된다. 그리하여 이동통신서비스시스템은 이미지파일을 전송하라는 명령의 신호를 단말기로부터 전달받게 되면 이동통신서비스시스템은 제공하는 메모리에 저장된 이미지파일을 전화통화를 하는 동안 상대방에게 전송을 하게 된다.

다음은 영상통화를 받았을 때 실시간으로 단말기에서 선택하여 이미지파일을 전송하는 방법입니다.

이번의 방법은 위와 같이 단말기설정프로그램에 무조건적으로 이미지파일을 전송하라는 설정은 하지않고 영상통화로 걸려왔을 때 음성통화로 받을 때만 이미지파일을 전송하라는 것을 단말기 설정프로그램에 설정을 하게 됩니다.

그리하여 상대방에게 의해 영상통화가 걸려오게 된다. 그러나 수신단말기 사용자는 영상통화로 받지 않고 음성통화로 받기 위해 음성통화버튼을 눌러 음성통화를 시도하게 된다. 그리하여 수신하는 단말기는 이사실을 실시간으로 검출하게 된다. 그리하여 이동통신서비스시스템에 이미지파일을 전송하라는 명령을 전달하게 된다. 그리하여 이동통신서비스시스템은 메모리에 저장된 이미지파일을 상대방단말기에 전송을 하게 되면서 상대방은 전화를 하는동안 이미지파일을 전송받게 되어 계속해서 영상통화로 받게 되는 것이다.

또다른 방법은 단말기에 저장한 이미지파일을 사용하여 전송하는 방법에서도 서술하였지만 또하나의 방법이다.

단말기사용자는 단말기설정프로그램을 사용하여 영상전화로 걸려온경우에 먼저 이미지파일을 전송한 후 카메라영상으로 변환하여 받는 설정을 단말기에 설정을 하게 된다. 그리하여 상대방에게 의해 영상통화를 시도하는 영상통화로 걸려오게 된다. 그러나 먼저 이미지파일을 전송한 후 카메라영상으로 변환하여 받도록 설정된 수신단말기사용자는 통화수신버튼을 누르게 된다.

그리하여 단말기 사용자는 통화를 하게 된다. 그러나 수신단말기는 영상통화로 걸려온 경우에 이미지파일을 전송한 후 카메라영상으로 변환하여 설정된 단말기는 이동통신시스템에 상대방에게 이미지파일을 전송하라는 명령을 하게 된다. 그리하여 상대방에게 이미지파일을 전송하게 된다. 그런 후 카메라영상으로 변환하여 송신하라는 단말기는 카메라영상으로 변환하게 된다. 그리하여 자동으로 카메라상을 전달하라는 단말기는 카메라를 작동하게 되면서 카메라상을 상대방에게 전송을 시도하게 되면서 이동통신시스템은 자동으로 전송하던 이미지파일을 중단하라는 명령을 내리게 되면서 상대방에게 카메라상을 전달하게 된다.

또한 부재중전화일 경우에도 사용이 가능하게 된다.

부재중전화일 때 사용되는 이미지파일 및 음성파일은 위에서 서술한 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만들게 된다. 또한 IMT - 2000이동통신서비스사업자가 제공하는 메모리에 전송하는 방법도 위와 같이 인터넷을 사용하여 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 전송하여 저장하게 된다. ;;;;; 그러나 여기에서 이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리는 위에서 제시한 영상통화로 걸려왔을 때 음성통화로 받았을 때 사용되는 메모리와는 별도로 메모리를 구성하여 사용되게 된다. 그리하여 영상통화로 걸려왔을 때 음성통화를 받을 때 사용되는 메모리와는 별도로 구성된 부재중전화일 때 사용되는 메모리를 이동통신서비스시스템으로부터 할당받아 부재중전화일 때 사용되는 자동응답메모리에 이미지파일 및 음성파일을 저장하게 된다. ; 그리하여 IMT - 2000이동통신서비스시스템사업자에게 영상전화로 걸려왔으나 받지 못하는 경우에 이미지파일 및 음성파일을 같이 전송하도록 하는 서비스를 이동통신사업자에게 신청을 하게 된다. (여기에서는 부가적으로 요금을 낼 수도 있게 됩니다.) 그리하여 상대방의 의해 영상통화의 전화로 걸려오게 되었으나 그러나 수신단말기사용자는 영상통화를 받지 못하게 되어 이동통신사업자가 제공하는 자동응답메모리시스템에 연결되게 되게 된다. 그리하여 이동통신서비스시스템은 부재중전화일 때 메모리에 저장한 이미지파일 및 음성파일전송서비스를 신청한 단말기사용자인가를 자동으로 확인·진단하게 되면 이와같은 서비스를 신청한 단말기사용자인 것을 검출하게 되면 자동으로 이동통신서비스사업자가 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일 및 음성파일을 상대방에게 전송하여 먼저 저장한 이미지파일 및 음성파일을 통해서 왜 부재중인가, 또는 자신이 말하고 싶은 내용을 상대방은 확인을 하고 이동통신서비스사업자가 제공하는 자동응답메모리에 저장하고 싶은 내용(영상파일 및 음성파일)을 저장하게 된다.

위의 내용 중에는 공통의 내용이 있습니다. 단말기메모리에 저장한 이미지파일 및 이동통신서비스시스템메모리에 저장한 이미지파일을 상대방에게 전송할 때는 수신단말기의 카메라를 작동하지 않게 되므로서 카메라로 인해 소모되는 전원을 줄일 수 있으며 또한 카메라가 작동하지 않게 되므로서 상대방에게 카메라가 작동하여 영상이 전송되는 것을 걱정할 필요가 없어지게 됩니다.

이와 같이 위의 내용은 단말기 또는 이동통신시스템이 제공하는 메모리에 이미지파일을 저장하여 영상통화로 걸려왔을 때 영상통화로 받지 못하고 음성통화로 받을 때 메모리에 저장한 이미지파일을 전송하도록 명령을 하여 상대방에게 이미지파일을 전송하게 되어 계속해서 영상통화로 통화를 가능하게 한 것이다.

발명의 효과

이프로그램으로 얻어지는 효과로는 상대방이 동영상전화로 걸었으나 음성전화로 받을 경우에 미리 저장한 영상을 전송하므로 상대방에게는 계속해서 동영상전화로 받도록 해주며 사업인의 경우는 자기를 알려줄 수 있는 영상이미지를 만들어 전화를 건 사람에게 먼저 미리 저장한 자기의 이미지를 전송하므로 자기의 광고 효과를 준 후 카메라의 영상으로 바꾸어 통화하므로 자기의 이미지를 한 층 높일 수가 있게 된다.

또한 전화로서의 동영상광고로 되는 것으로 자기의 이미지를 전송한 후 자동으로 전화 통화가 끊어 지도록 단말기프로그램을 하므로서 자기를 알리거나 사업인의 경우는 광고 효과를 얻게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

동영상전화로 걸려온 경우에 음성전화로 받는 경우에도 동영상전화로 건 상대방에게는 계속해서 동영상전화로 통화를 할 수 있도록 해주는 방법으로 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 인터넷을 사용하여 IMT - 2000단말기메모리에 전송받아 저장하고; IMT - 2000단말기설정프로그램을 사용하여 영상통화로 오는 경우에는 무조건 단말기메모리에 저장한 이미지파일을 전송하라는 명령을 단말기에 설정하고; 영상전화가 오는 경우에 통화버튼을 누르게 되면 무조건적으로 단말기메모리에 저장한 이미지파일을 상대방에게 전송하는 방법

청구항 2.

동영상전화로 걸려온 경우에 음성전화로 받는 경우에도 동영상전화로 건 상대방에게는 계속해서 동영상전화로 통화를 할 수 있도록 해주는 방법으로 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 인터넷을 사용하여 IMT - 2000단말기메모리에 전송받아 저장하고; 단말기설정프로그램을 사용하여 영상통화로 오는 경우에 음성통화로 받을 때만 이미지파일을 전송하라는 명령을 단말기에 설정하고; 상대방에 의해 영상통화로 걸려왔으나 음성통화버튼을 눌러 음성통화로 받는 것을 단말기는 실시간으로 검출하고; 단말기는 실시간으로 메모리에 저장한 이미지파일을 상대방에게 전송하게 되어 상대방에게 이미지파일을 볼 수 있도록 해주어 영상통화로 받을 수 있도록 하는 방법

청구항 3.

동영상전화로 걸려온 경우에 음성전화로 받는 경우에도 동영상전화로 건 상대방에게는 계속해서 동영상전화로 통화를 할 수 있도록 해주는 방법으로 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 인터넷을 사용하여 IMT - 2000단말기메모리에 전송받아 저장하고; 단말기설정프로그램을 사용하여 영상통화로 오는 경우에는 음성통화로 받을 때 먼저 단말기메모리에 저장한 이미지파일을 모두 전송한 후 카메라영상으로 변환하여 통화를 할 수 있도록 단말기설정프로그램에 설정을하고; 그리하여 상대방에게 영상통화로 걸려오는 것을 통화버튼을 누르게 되어 통화를 하게되면 단말기는 실시간으로 단말기메모리에 저장한 이미지파일을 모두 전송한 후 카메라를 작동하게 하여 카메라영상은 전송하여 상대방과 영상통화를 할 수 있도록 한 방법

청구항 4.

동영상전화로 걸려온 경우에 음성전화로 받는 경우에도 동영상전화로 건 상대방에게는 계속해서 동영상전화로 통화를 할 수 있도록 해주는 방법으로 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 인터넷을 사용하여 IMT - 2000이 동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 전송하여 저장하고; IMT - 2000단말기설정프로그램을 사용하여 영상통화로 오는 경우에는 무조건 IMT - 2000이 동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일을 전송하라는 명령을 단말기에 설정하고; 상대방에게 의해 영상통화를 걸려오게 되어 통화버튼을 누르게 되면 실시간으로 단말기는 IMT - 2

000이동통신서비스시스템에 상대방에게 메모리에 저장한 이미지파일을 전송하라는 명령을 전송하고; 이미지파일을 전송하라는 IMT - 2000이동통신서비스시스템은 명령을 수신하여 메모리에 저장한 이미지파일을 상대방에게 전송하게 되어 상대방을 계속해서 영상통화를 받을 수 있도록 한 방법

청구항 5.

동영상전화로 걸려온 경우에 음성전화로 받는 경우에도 동영상전화로 전 상대방에게는 계속해서 동영상전화로 통화를 할 수 있도록 해주는 방법으로 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 인터넷을 사용하여 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 전송하여 저장하고; IMT - 2000단말기설정프로그램을 사용하여 영상통화로 오는 경우에 음성통화로 받을 때만 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일을 전송하라는 명령을 단말기에 설정하고; 상대방에게 의해 영상통화를 걸려오게 되어 음성통화버튼을 누르게 되면 실시간으로 단말기는 IMT - 2000이동통신서비스시스템에 상대방에게 메모리에 저장한 이미지파일을 전송하라는 명령을 전송하고; 이미지파일을 전송하라는 IMT - 2000이동통신서비스시스템은 명령을 수신하여 메모리에 저장한 이미지파일을 상대방에게 전송하게 되어 상대방을 계속해서 영상통화를 받을 수 있도록 한 방법

청구항 6.

동영상전화로 걸려온 경우에 음성전화로 받는 경우에도 동영상전화로 전 상대방에게는 계속해서 동영상전화로 통화를 할 수 있도록 해주는 방법으로 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 인터넷을 사용하여 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 전송하여 저장하고; 단말기설정프로그램을 사용하여 영상통화로 오는 경우에는 먼저 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일을 전송한 후 카메라영상으로 변환하여 영상을 전송하라는 명령을 단말기에 설정하고; 상대방에게 의해 영상통화를 걸려오게 되어 통화버튼을 누르게 되면 실시간으로 단말기는 IMT - 2000이동통신서비스시스템에 상대방에게 메모리에 저장한 이미지파일을 먼저 전송하라는 명령을 전송하고; 이미지파일을 전송하라는 IMT - 2000이동통신서비스시스템은 명령을 수신하여 메모리에 저장한 이미지파일을 상대방에게 전송하게 되고; 다시 단말기는 얼마 후 카메라 영상으로 변환되어 케메라영상과 전송하던 이미지파일을 중단하라는 신호의 명령을 IMT - 2000이동통신서비스시스템에 전송하여 카메라영상통화를 시도하게 되면 ; 이동통신시스템은 전송하던 이미지파일을 중단하게 되면서 카메라영상은 상대방에게 전달하게 되어 상대방을 계속해서 영상통화를 받을 수 있도록 한 방법

청구항 7.

위의 청구항 1, 2, 3, 4, 5, 6 및 9에 있어서 IMT - 2000단말기를 위한 것으로 동영상전화로 걸려온 경우에 음성전화로 받을 경우에 전송하는 자기의 영상이미지를 미리 IMT - 2000단말기 또는 IMT - 2000통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 영상을 저장하는 방법으로 송신용 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 IMT - 2000단말기에는 통신케이블 또는 인터넷을 사용하여 단말기메모리에 저장을 하는 방법과; IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에는 인터넷을 사용하여 만든 IMT - 2000송신용이미지파일을 전송하여 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 저장하는 하고 각종영상 및 글자 등을 합성하도록 하는 프로그램방법

청구항 8.

위의 청구항 1, 2, 3, 4, 5, 6에 있어서 IMT - 2000단말기 및 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일을 상대방에게 전송을 할 때는 IMT - 2000단말기에 내장되어 있는 카메라를 작동하지 않게 하여 전류소모를 방지하고 상대방에게 영상을 전송하지 않도록 하는 방법

청구항 9.

동영상전화로 걸려왔을 때 받지 못하는 부재중전화일 때 사용되는 방법으로 이미지파일을 만드는 프로그램을 컴퓨터에 실행하여 이미지파일을 만들거나 인터넷홈페이지를 방문하여 이미지파일을 만드는 프로그램을 사용하여 이미지파일을 만든 후에 인터넷을 사용하여 IMT - 2000이동통신서비스시스템이 제공하는 메모리에 위의 음성통화를 받을 때의 이미지파일과는 별도의 부재중통화로 걸려왔을 때 제공하는 메모리에 따로 전송하여 저장하고 IMT - 2000이동통신서비스시스템사업자에게 영상전화로 걸려 왔으나 받지 못하는 경우에 이미지파일 및 음성파일을 같이 전송하도록 하는 서비스를 이동통신사업자에게 신청을 하고(요금부과) 그리하여 상대방의 의해 영상통화의 전화로 걸려오게 되었으나 그러나 수신단말기사용자는 영상통화를 받지 못하게 되어 이동통신사업자가 제공하는 자동응답메모리시스템에 연결되게 되면 이동통신서비스시스템은 부재중전화일 때 메모리에 저장한 이미지파일 및 음성파일전송서비스를 신청한 단말기사용자인가를 자동으로 확인·진단하고 서비스를 신청한 단말기사용자인 것을 검출하게 되면 자동으로 이동통신서비스사업자가 제공하는 메모리에 저장한 이미지파일 및 음성파일을 상대방에게(상대방전화에게도 요금부과) 전송하는 방법